

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年1月19日 (19.01.2006)

PCT

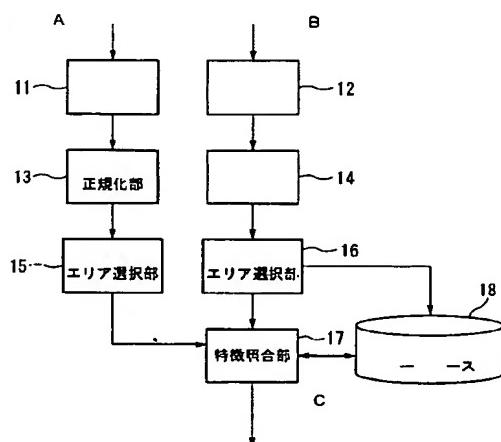
(10)
WO 2006/006528 A1

- | | |
|--|---|
| (51) 国際特許分類:
<i>GIOL I3刀0 (2006.01)</i> | (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) /PJP/; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号:
PCT/JP2005/012667 | (72) 発明者: および |
| (22) 国際出願日: 2005年7月8日 (08.07.2005) | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒住 隆行 (KUROZUMI, Takayuki) /W/W/; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo (JP). 永野 秀尚 (NAGANO, Hidehisa) /W/W/; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo (JP). 柏野 邦夫 (KASHINO, Kunio) /WZW/; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語: 日本語 | (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masa-ke et al.) 〒1048453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Toko. (JP). |
| (26) 国際公開の言語: 日本語 | |
| (30) 優先権子一タ:
特願2004-203198 2004年7月9日 (09.07.2004) JP
特願2004-203199 2004年7月9日 (09.07.2004) JP
特願2005-077726 2005年3月17日 (17.03.2005) JP
特願2005-082107 2005年3月22日 (22.03.2005) JP
特願2005-086280 2005年3月24日 (24.03.2005) JP | |

[統葉有]

(54) Title: ACOUSTIC SIGNAL DETECTION SYSTEM, ACOUSTIC SIGNAL DETECTION SERVER, VIDEO SIGNAL SEARCH DEVICE, VIDEO SIGNAL SEARCH METHOD, VIDEO SIGNAL SEARCH PROGRAM AND RECORDING MEDIUM, SIGNAL SEARCH DEVICE, SIGNAL SEARCH METHOD, SIGNAL SEARCH PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 音響信号検出システム、音響信号検出サーバ、映像信号探索装置、映像信号探索方法、映像信号探索プログラムと記録媒体、信号探索装置、信号探索方法、及び、信号探索プログラムと記録媒体



- A TARGET ACOUSTIC SIGNAL
B ACCUMULATION ACOUSTIC SIGNAL
C SIGNAL DETECTION RESULT
11 TARGET CHARACTERISTIC CALCULATION UNIT
12 TARGET CHARACTERISTIC NORMALIZATION UNIT
13 TARGET CHARACTERISTIC AREA SELECTION UNIT
14 ACCUMULATION CHARACTERISTIC CALCULATION UNIT
15 ACCUMULATION CHARACTERISTIC NORMALIZATION UNIT
16 ACCUMULATION CHARACTERISTIC AREA SELECTION UNIT
17 CHARACTERISTIC CORRELATION UNIT
18 ACCUMULATION AREA SELECTION CHARACTERISTIC DATABASE

A1

WO 2006/006528

(57) Abstract: An acoustic signal detection system searches for a portion similar to a target acoustic signal from accumulated acoustic signals. The acoustic signal detection system includes: an accumulation characteristic calculation unit for calculating the accumulation characteristic from the time series data on the accumulated acoustic signal; a target characteristic calculation unit for calculating a target characteristic from the time series data on the target acoustic signal; an accumulation characteristic area selection unit for selecting an element having an accumulation characteristic statistic amount exceeding a threshold value from the accumulation characteristic and obtaining the accumulation area selection characteristic formed by the selected elements; a target characteristic area selection unit for selecting an element having a target characteristic statistic amount exceeding a threshold value from the target characteristic and obtaining the target area selection characteristic formed by the selected elements; and a characteristic correlation unit for setting a correlation section in the accumulation area selection characteristic and calculating the similarity of the correlation section in the target and the accumulation area selection characteristic.

(57) 要約: 本発明の音響信号検出システムは、蓄積音響信号から、目的音響信号に類似した部分を探し出すシステムであり、蓄積音響信号の時系列子一タから、蓄積特徴を計算する蓄積特徴計算部と、目的音響信号の時系列子一タから、目的特徴を計算する目的特徴計算部と、蓄積特徴の統計量が閾値を超える要素を蓄積特徴から選択し、選択された要素からなる蓄積エリア選択特徴を選択特徴を導く蓄積エリア選択部と、目的特徴の

[統葉有]



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KC, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ, BY, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW)
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書